

### Activation de fonctions logicielles

- « Batch Controller » pour un dosage précis des liquides
- Configuration facile via un assistant. Visualisation et commande intuitives via un écran tactile de 7 pouces (Type ME61)
- Création de tâches de commande simples grâce à la programmation graphique
- Essais techniques : 60 minutes de fonctionnement sans licence
- Possibilité d'activer la licence pour les fonctions logicielles via Bürkert Communicator

Les variantes de produits décrites dans la fiche technique peuvent différer de la présentation et de la description du produit.

### Peut être associé à

	<b>Type ME43</b> Passerelle de bus de terrain	▶
	<b>Type ME63</b> Passerelle Ethernet industriel, IP65 / IP67 / IP69k	▶
	<b>Type ME44</b> Module E/S, IP20	▶
	<b>Type 8098</b> Débitmètre SAW FLOWave	▶
	<b>Type ME61</b> Afficheur de contrôle de process EDIP 7" (17.8 cm)	▶
	<b>Type 8906</b> Système d'analyse de l'eau en ligne	▶
	<b>Type 8905</b> Système d'analyse de l'eau en ligne	▶

### Description du Type

L'outil « Bürkert Communicator » permet d'activer des fonctions logicielles sous licence telles que le « Batch Controller » ou la programmation graphique (également appelée f(x)) sur des produits Bürkert prévus à cet effet. Des applications de remplissage ou de commande peuvent ainsi être réalisées.

« Batch Controller » pour Type ME43 et Type ME63 - Le « Batch Controller » est conçu, en combinaison avec un débitmètre et une vanne correspondante, pour le dosage exact de quantités prédéfinies. La fonctionnalité « Batch » fonctionne sur les passerelles Type ME43 et Type ME63. Un assistant intuitif étape par étape vous aide à configurer le « Batch Controller » et à optimiser votre processus de remplissage.

La programmation graphique - également appelée f(x) - vous offre un éditeur de programme qui constitue un environnement de programmation axé sur le flux de données. Une bibliothèque complète vous permet de créer votre logique de commande soit sous forme de diagramme de blocs fonctionnels soit sous forme d'organigramme. L'interface utilisateur est facile à comprendre et à utiliser de manière intuitive. Les passerelles Type ME43 et Type ME63 prennent en charge la programmation graphique - la commande décentralisée devient ainsi une réalité.

DTS 1000546239 FR Version: | Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 09.03.2026

## Table des matières

<b>1. Caractéristiques techniques générales</b>	<b>3</b>
<hr/>	
<b>2. Descriptions des performances</b>	<b>3</b>
2.1. Scénarios.....	3
Aperçu des scénarios .....	3
Description succincte des scénarios .....	4
2.2. Protocole de traitement par lots .....	6
2.3. Exemples de dosage.....	6
Système de dosage 1.....	6
Système de dosage 2.....	7
<hr/>	
<b>3. Fonctionnement du produit</b>	<b>7</b>
3.1. Aperçu des fonctions.....	7
3.2. Modes de fonctionnement.....	8
« Automatic mode » .....	8
« Teach-in mode ».....	10
« Manual control mode » .....	11
3.3. Instructions d'utilisation - Meilleure pratique pour un dosage précis.....	12
3.4. Licence .....	12
<hr/>	
<b>4. Accessoires du produit</b>	<b>13</b>
4.1. Type ME61 - Écran de contrôle de process EDIP .....	13
4.2. EDIP – Efficient Device Integration Platform .....	13
4.3. Logiciel Bürkert Communicator.....	13
<hr/>	
<b>5. Interconnexion et combinaison avec d'autres produits Bürkert</b>	<b>14</b>
5.1. Avec passerelle bus de terrain Type ME43 ou Type ME63 sans modules E/S .....	14
5.2. Avec passerelle bus de terrain Type ME43 ou Type ME63 avec modules E/S .....	15
<hr/>	
<b>6. Informations de commande</b>	<b>16</b>
6.1. La boutique en ligne Bürkert.....	16
6.2. Recommandation relative à la sélection des produits .....	16
6.3. Filtre produit Bürkert .....	16
6.4. Tableau de commande .....	16
6.5. Tableau de commande des accessoires.....	16

# 1. Caractéristiques techniques générales

## Remarque :

L'extension logicielle de la fonction de dosage sur les appareils Type ME43, Type ME63 est désignée ci-après par « Batch Controller ».

Caractéristiques du produit	
Compatibilité	Possibilité d'installer le « Batch Controller » avec les passerelles de bus de terrain Type ME43 et Type ME63. Voir la <b>fiche technique Type ME43</b> ▶ et la <b>fiche technique Type ME63</b> ▶ pour plus d'informations.
Scénario	D'autres informations sont disponibles sur la présentation des ensembles vanne-débitmètre au chapitre « 2.1. Scénarios » à la page 3.
Données de performance	
Plage de dosage	0,001 l...10 000 000 000 l <sup>1)</sup>
Temps de dosage	0,5 s...50 jours
Totaliseur temps d'échantillonnage	10 ms
Précision du système	La précision du système de « Batch » (production par lots) résulte de la précision de ses différents composants : <ul style="list-style-type: none"> <li>• La précision de mesure et le taux d'échantillonnage du capteur, la vanne de dosage utilisée et sa commande, le retard de communication (par ex. CAN, bus de terrain). Pour plus d'informations et pour une meilleure pratique de dosage, voir chapitre « 3.3. Instructions d'utilisation - Meilleure pratique pour un dosage précis » à la page 12.</li> <li>• Plus le temps de dosage est long, plus l'influence du temps d'échantillonnage du totaliseur sur la précision relative est faible. Vous trouverez des exemples de dosage pour les systèmes de « Batch » au chapitre « 2.3. Exemples de dosage » à la page 6.</li> </ul>

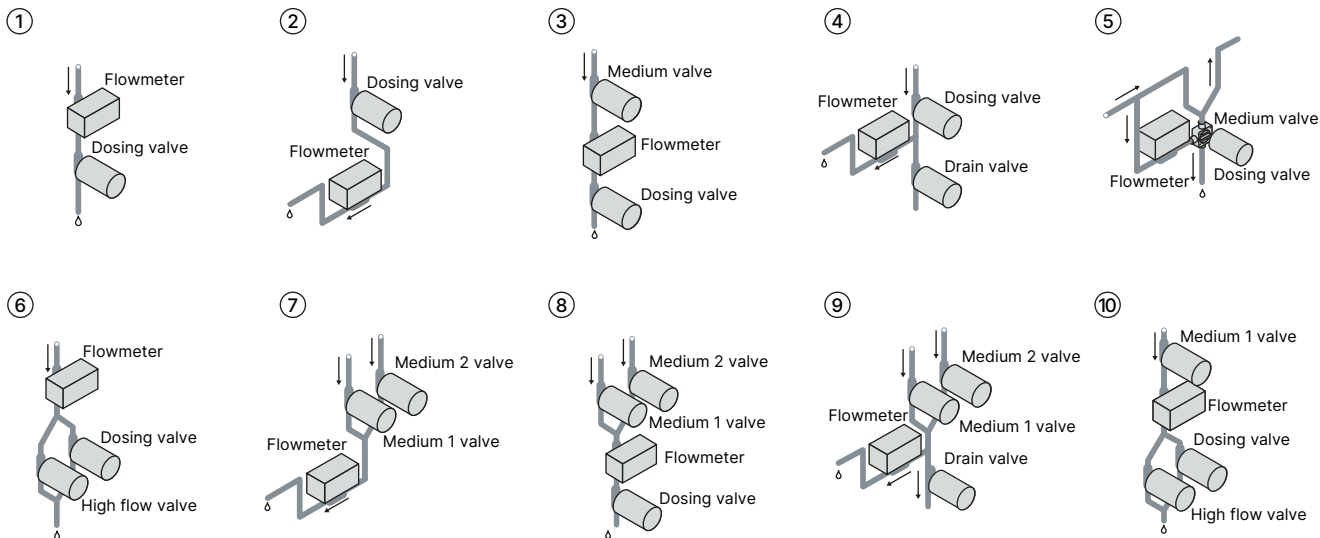
1) En combinaison avec le tableau de bord sur le écran de contrôle du process (« ProcessControlDisplay ») Type ME61, il est possible d'afficher 7 chiffres.

# 2. Descriptions des performances

## 2.1. Scénarios

Le « Batch Controller » peut être combiné avec des ensembles vanne-débitmètre. L'illustration et le tableau suivants donnent un aperçu des scénarios pris en charge.

### Aperçu des scénarios



DTS 1000546239 FR Version: | Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 09.03.2026

**Description succincte des scénarios**

**Remarque :**

- L'illustration suivante est une représentation très simplifiée de la structure : les raccords d'entrée, etc. ne sont pas représentés ici.
- La description des scénarios est une présentation de principe de l'état de la technique. Selon le scénario, des zones mortes qui sont peut-être indésirables apparaissent, il faut alors choisir un autre scénario.
- Explication de l'illustration :
  - Dosing valve = vanne de dosage
  - Flowmeter = débitmètre
  - Medium valve = vanne de fluide
  - Medium 1 valve = vanne de fluide pour le fluide 1
  - Medium 2 valve = vanne de fluide pour le fluide 2
  - Drain valve = vanne de vidange / vanne de purge
  - High flow valve = vanne avec un diamètre nominal plus grand, vanne à haut débit

Scénario de l'agencement de l'ensemble vanne-débitmètre	Fonction / Illustration	Description
<b>1</b>		<p>La vanne de dosage est montée en aval du débitmètre.</p> <p>Le débitmètre est rempli en permanence de fluide.</p>
<b>2</b>		<p>La vanne de dosage est montée en amont du débitmètre.</p>
<b>3</b>		<p>La conduite avec le débitmètre est remplie via la vanne de fluide.</p> <p>La vanne de dosage est montée en aval du débitmètre.</p>
<b>4</b>		<p>La vanne de dosage est montée en amont du débitmètre.</p> <p>Le débitmètre est rempli de fluide en permanence jusqu'à l'ouverture de la vanne de vidange / de la vanne de purge.</p>
<b>5</b>		<p>Ce scénario est adapté aux vannes Robolux<sup>1)</sup>, voir <b>fiche technique Type 2035</b> ► ou <b>fiche technique Type 2035</b> ► pour plus d'informations.</p> <p>En l'absence de dosage, la vanne de fluide est ouverte de sorte que le débitmètre est traversé en permanence.</p> <p>Pendant le dosage, la vanne de fluide est fermée tandis que la vanne de dosage est ouverte.</p>

DTS 1000546239 FR Version: | Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 09.03.2026

Scénario de l'agencement de l'ensemble vanne-débitmètre	Fonction / Illustration	Description
<p><b>6</b></p>		<p>Ce scénario prend en charge une vanne de dosage à faible débit en combinaison avec une vanne de dosage à haut débit (dosage grossier et fin).</p> <p>Ces deux dispositifs sont montés en aval du débitmètre.</p> <p>Ce scénario peut également être réalisé avec une seule vanne proportionnelle.</p>
<p><b>7</b></p>		<p>La vanne de fluide pour fluide 1 et la vanne de fluide pour fluide 2 sont les vannes de dosage et de sélection. Toutes les deux sont montées en amont du débitmètre.</p> <p>Chaque fluide nécessite une recette/un dosage spécifique.</p>
<p><b>8</b></p>		<p>La vanne de fluide pour fluide 1 et la vanne de fluide pour fluide 2 sont les vannes de sélection.</p> <p>Les deux dispositifs sont montés en amont du débitmètre.</p> <p>La vanne de dosage est montée en aval du débitmètre.</p>
<p><b>9</b></p>		<p>La vanne de fluide pour fluide 1 et la vanne de fluide pour fluide 2 sont les vannes de dosage et de sélection. Toutes les deux sont montées en amont du débitmètre.</p> <p>Chaque fluide nécessite une recette/un dosage spécifique.</p> <p>Le capteur de débit reste rempli de fluide en permanence jusqu'à l'ouverture de la vanne de vidange / de la vanne de purge.</p>
<p><b>10</b></p>		<p>Ce scénario prend en charge une vanne de dosage à faible débit de petit diamètre nominal en combinaison avec une vanne de dosage à haut débit de grand diamètre nominal.</p> <p>En fermant la vanne de fluide pour fluide 1 et en ouvrant la vanne de dosage à faible débit ou la vanne de dosage à haut débit, il est possible de vider la conduite au-dessus de la vanne de dosage, y compris le débitmètre.</p> <p>Ces deux dispositifs sont montés en aval du débitmètre.</p> <p>Ce scénario peut également être réalisé avec une seule vanne proportionnelle.</p>

1) La gamme de vannes est basée sur la technologie brevetée Robolux, où la membrane actionne deux entretoises. Ce concept permet d'éviter les zones mortes et de réduire le volume du débit.

DTS 1000546239 FR Version: | Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 09.03.2026

## 2.2. Protocole de traitement par lots

Le protocole de traitement par lots permet d'enregistrer les données importantes des process individuels de traitement par lots, comme par exemple :

- Temps de dosage
- Quantité de dosage
- Nombre de process de traitement par lots
- État du traitement par lots

Les protocoles peuvent être enregistrés sur la carte micro SD (à commander séparément, voir chapitre « 6.5. Tableau de commande des accessoires » à la page 16) et lus en cas de besoin. Il est possible d'enregistrer jusqu'à 30 protocoles sans carte mémoire.

## 2.3. Exemples de dosage

### Système de dosage 1

Structure		Propriétés du système							
<p>Réservoir de pression</p> <p>büS</p> <p>Air comprimé</p> <p>GW+ Batch</p> <p>Airline</p> <p>ME61</p> <p>distance amont</p> <p>Débitmètre</p> <p>Vanne de dosage</p> <p>Récepteur</p>		<b>Paramètres</b>	<b>Valeur</b>						
		Débitmètre	FLOWave S Type 8098 Référence article : 20045101 Diamètre nominal : DN 08						
		Vanne de dosage	Type 2080 Référence article : 20045680 Diamètre nominal : DN 08						
		Raccord d'entrée et de sortie selon les spécifications	Diamètre nominal : DN 08						
		Passerelle de bus de terrain	Type ME43 Référence article : 307390						
		Licence « Batch Controller »	Type 8922 Référence article : 572948						
		Îlot de vannes AirLINE Field	Type 8653 Référence article : 20048647						
		Communication	büS (basé sur CANopen)						
		Commande/affichage par lots	Type ME61 Référence article : 368545						
		Scénario	1						
Fluide de dosage	Eau								
Résultats									
Paramètres	Valeur <sup>1)</sup>								
Débit massique	15 000 g/min			30 000 g/min			45 000 g/min		
Quantité [g]	1 000	5 000	10 000	1 000	5 000	10 000	1 000	5 000	10 000
Temps de dosage [s]	4	20	40	2	10	20	1,34	6,67	13,34
Dose moyenne [g]	1 001	5 001	10 001	1 002	5 002	10 002	1 004	5 003	10 003
Écart-Type [g]	± 7	± 4	± 2	± 11	± 11	± 8	± 19	± 27	± 26
Erreur max. [g]	± 25	± 11	± 7	± 27	± 25	± 19	± 57	± 75	± 81
Précision du système [%]	± 2,5	± 0,22	± 0,07	± 2,70	± 0,50	± 0,19	± 5,70	± 1,50	± 0,81
1) En laboratoire avec un capteur étalonné									

DTS 1000546239 FR Version: | Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 09.03.2026

**Système de dosage 2**

Structure	Propriétés du système																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Paramètres</th> <th>Valeur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Débitmètre</td> <td>Débitmètre Inline Type 8030/SE30 Transmetteur Type SE30 Référence article : 423913 Raccord-capteur Inline Type S030 Référence article : 443302</td> </tr> <tr> <td>Vanne de dosage</td> <td>Type 2103 Référence article : 317767</td> </tr> <tr> <td>Passerelle de bus de terrain</td> <td>Type ME43 Référence article : 307390</td> </tr> <tr> <td>Licence « Batch Controller »</td> <td>Type 8922 Référence article : 572948</td> </tr> <tr> <td>Backplane System Connect</td> <td>Type BPX3 Référence article : 307510</td> </tr> <tr> <td>Module E/S</td> <td>Type ME44 Référence article : 354316</td> </tr> <tr> <td>Îlot de vannes AirLINE Field</td> <td>Type 8653 Référence article : 20048647</td> </tr> <tr> <td>Scénario</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Débit moyen</td> <td>40 l/min</td> </tr> <tr> <td>Volume de dosage</td> <td>10 l</td> </tr> <tr> <td>Temps de dosage</td> <td>Env. 15 s</td> </tr> <tr> <td>Fluide de dosage</td> <td>Eau</td> </tr> </tbody> </table>	Paramètres	Valeur	Débitmètre	Débitmètre Inline Type 8030/SE30 Transmetteur Type SE30 Référence article : 423913 Raccord-capteur Inline Type S030 Référence article : 443302	Vanne de dosage	Type 2103 Référence article : 317767	Passerelle de bus de terrain	Type ME43 Référence article : 307390	Licence « Batch Controller »	Type 8922 Référence article : 572948	Backplane System Connect	Type BPX3 Référence article : 307510	Module E/S	Type ME44 Référence article : 354316	Îlot de vannes AirLINE Field	Type 8653 Référence article : 20048647	Scénario	2	Débit moyen	40 l/min	Volume de dosage	10 l	Temps de dosage	Env. 15 s	Fluide de dosage	Eau
	Paramètres	Valeur																									
	Débitmètre	Débitmètre Inline Type 8030/SE30 Transmetteur Type SE30 Référence article : 423913 Raccord-capteur Inline Type S030 Référence article : 443302																									
	Vanne de dosage	Type 2103 Référence article : 317767																									
	Passerelle de bus de terrain	Type ME43 Référence article : 307390																									
	Licence « Batch Controller »	Type 8922 Référence article : 572948																									
	Backplane System Connect	Type BPX3 Référence article : 307510																									
	Module E/S	Type ME44 Référence article : 354316																									
	Îlot de vannes AirLINE Field	Type 8653 Référence article : 20048647																									
	Scénario	2																									
Débit moyen	40 l/min																										
Volume de dosage	10 l																										
Temps de dosage	Env. 15 s																										
Fluide de dosage	Eau																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Résultats</th> </tr> <tr> <th>Paramètres</th> <th>Valeur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Résultat du dosage <sup>1)</sup></td> <td>10 l ± 0,15 l</td> </tr> <tr> <td>Précision du système</td> <td>± 1,5 %</td> </tr> </tbody> </table>		Résultats		Paramètres	Valeur	Résultat du dosage <sup>1)</sup>	10 l ± 0,15 l	Précision du système	± 1,5 %																		
Résultats																											
Paramètres	Valeur																										
Résultat du dosage <sup>1)</sup>	10 l ± 0,15 l																										
Précision du système	± 1,5 %																										
<p><small>1) En laboratoire avec un capteur étalonné</small></p>																											

**3. Fonctionnement du produit**

**3.1. Aperçu des fonctions**

Le « Batch Controller » sert à effectuer le dosage de fluides pour une production par lots. Le dosage peut être effectué en volume ou en masse, en fonction de la valeur de process transmise par le capteur. Les scénarios pris en charge (combinaison de vannes de fluide/de dosage) sont présentés au chapitre « 2.1. Scénarios » à la page 3 .

La configuration du « Batch Controller » s'effectue via le Communicator, voir le manuel d'utilisation du logiciel « Batch Controller » **Type 8922** ► pour Type ME43 et Type ME63.

Le paramétrage d'un dosage (quantité cible, dépassement du temps (« timeout »), vanne pour fluide, etc., ..) s'effectue via une recette. Vous pouvez sauvegarder au total jusqu'à 7 recettes différentes. Les quantités cibles configurées peuvent être sélectionnées via l'écran de contrôle du process (« ProcessControlDisplay », en option), où vous pouvez saisir librement une quantité cible (voir chapitre « 4.1. Type ME61 - Écran de contrôle de process EDIP » à la page 13).

La commande du « Batch controller », via un automate programmable industriel (API), avec les quantités cibles configurées (recettes) et la saisie libre d'une quantité cible sont également possibles.

Le « Batch controller » propose trois modes de fonctionnement différents pour le dosage, voir chapitre « 3.2. Modes de fonctionnement » à la page 8.

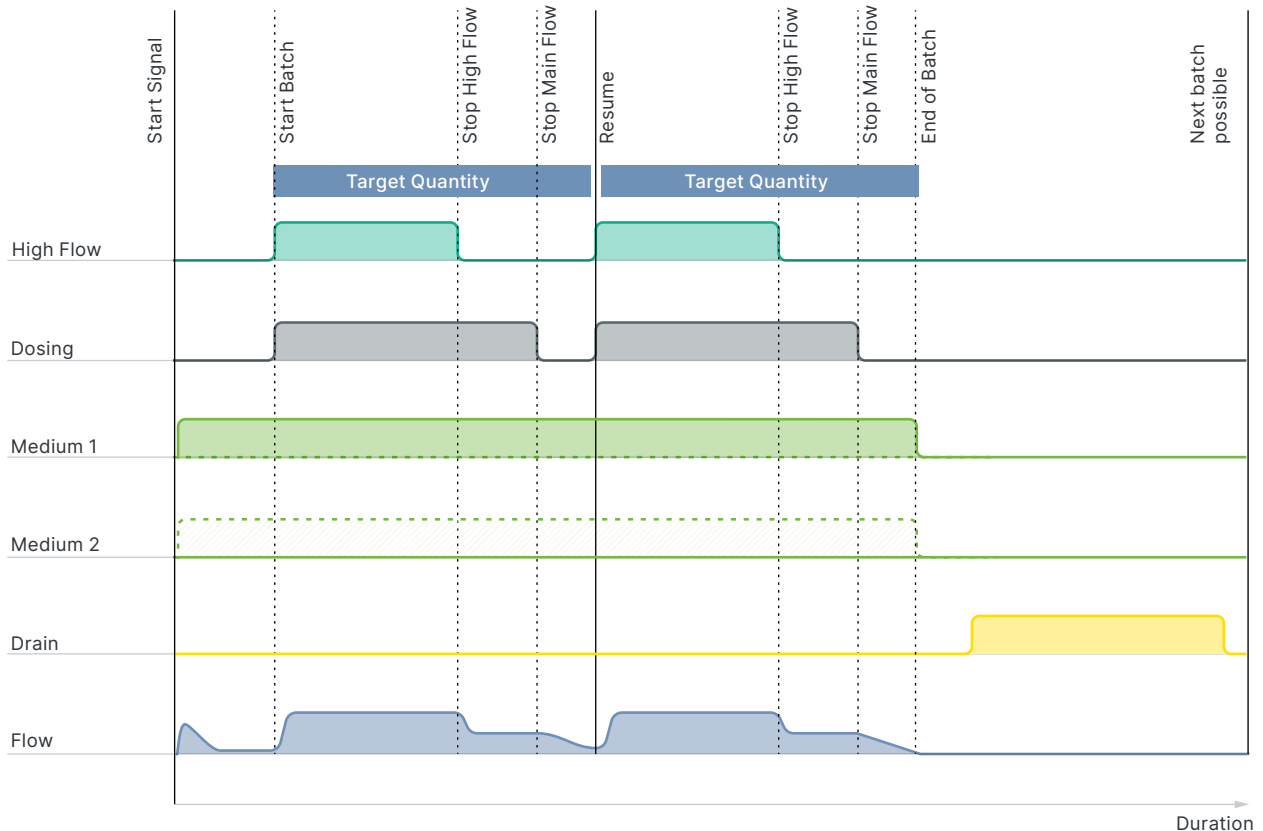
### 3.2. Modes de fonctionnement

Le « Batch controller » peut être utilisé en trois modes de fonctionnement différents. La sélection des modes de fonctionnement se fait via le Communicator.

#### « Automatic mode »

##### « First Batch »

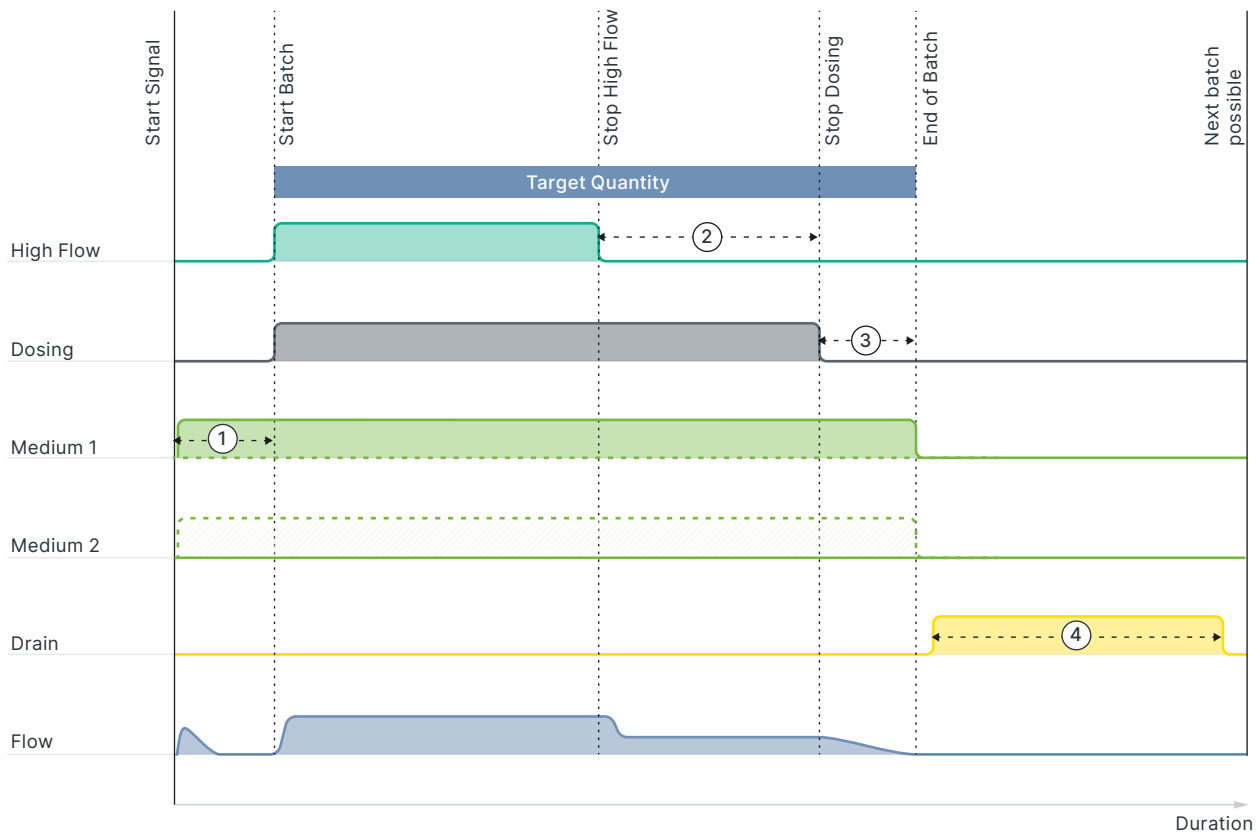
En mode automatique, vous pouvez effectuer un premier dosage « First Batch ».



- Il est effectué lorsque le volume de correction automatique a une valeur de 0 (au premier démarrage du système ou peut être réinitialisé via le Communicator).
- En principe, celui-ci fonctionne comme un mode de production par lots automatique normal.
- La différence est que le « First Batch » ferme temporairement la ou les vannes de dosage à la moitié du volume cible, en fonction du scénario.
- La vanne haut débit est fermée avant la vanne principale.
- La fermeture permet de calculer le volume de correction automatique.

« Batch »

En mode « Batch » de production par lots automatique, le « Batch controller » corrige automatiquement le volume dosé dès le premier dosage (First Batch). Pour ce faire, le dosage est temporairement interrompu lors de la mesure du premier dosage. En outre, vous pouvez configurer manuellement un volume de correction dans ce mode. Cette procédure permet de corriger des écarts constants.

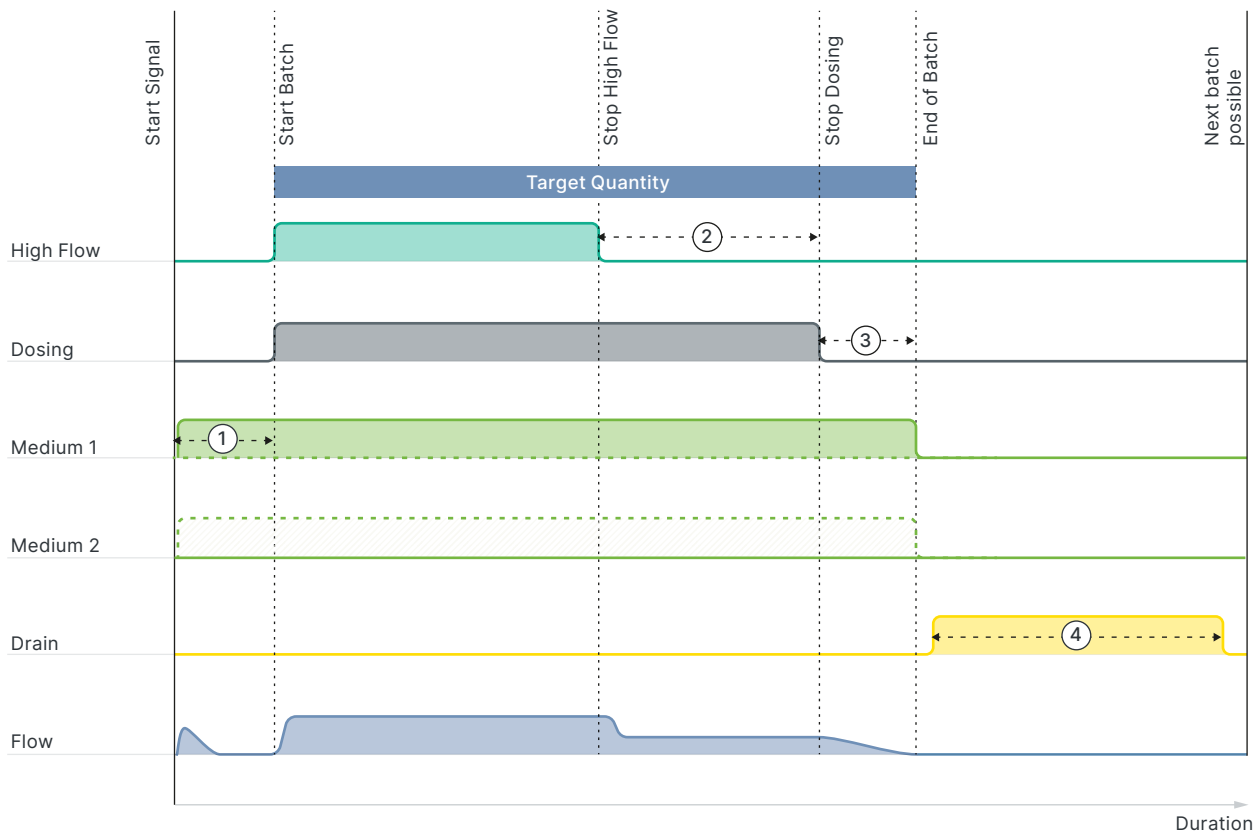


- Signal de démarrage - le lot est lancé.
- Si la vanne de fluide est présente :
  - la vanne de fluide sélectionnée s’ouvre (fluide 1 ou fluide 2) ;
  - après la sélection du « medium selection delay », les vannes de dosage s’ouvrent ①.
- Si aucun « medium selection delay » n’est sélectionné ou s’il en existe pas dans le scénario, les vannes de dosage s’ouvrent directement.
- Le débit augmente jusqu’à la valeur maximale.
- Si la vanne haut débit est présente (en fonction du scénario) :
  - le client définit le volume ou le poids de dosage à la fin, uniquement par la vanne principale ;
  - si la quantité dans le totaliseur à partir duquel seule la vanne principale doit être utilisée est atteinte, la vanne haut débit se ferme (volume cible - volume ou poids restant pour la vanne principale) ②.
- Si la quantité cible moins le volume de correction ou le poids de correction déterminé automatiquement est atteinte en mode de production par lots automatique, la vanne principale se ferme ③.
- Si un volume ou un poids de correction manuel est configuré en mode de production par lots automatique, il est également pris en compte ici. C’est là aussi que réside la différence avec le mode « Teach-in » Seul le volume de correction manuel y est utilisé, aucune correction automatique n’y est effectuée.
- En l’absence de débit, la vanne se ferme.
- Si la vanne de vidange est présente :
  - la vanne de vidange peut être ouverte un certain temps après la fin du lot (paramètre de vidange dans la recette) ④ ;
  - si la vanne de vidange est fermée, le lot est alors terminé.
- Vous pouvez ensuite lancer une nouvelle procédure de production par lots.

DTS 1000546239 FR Version: | Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 09.03.2026

### « Teach-in mode »

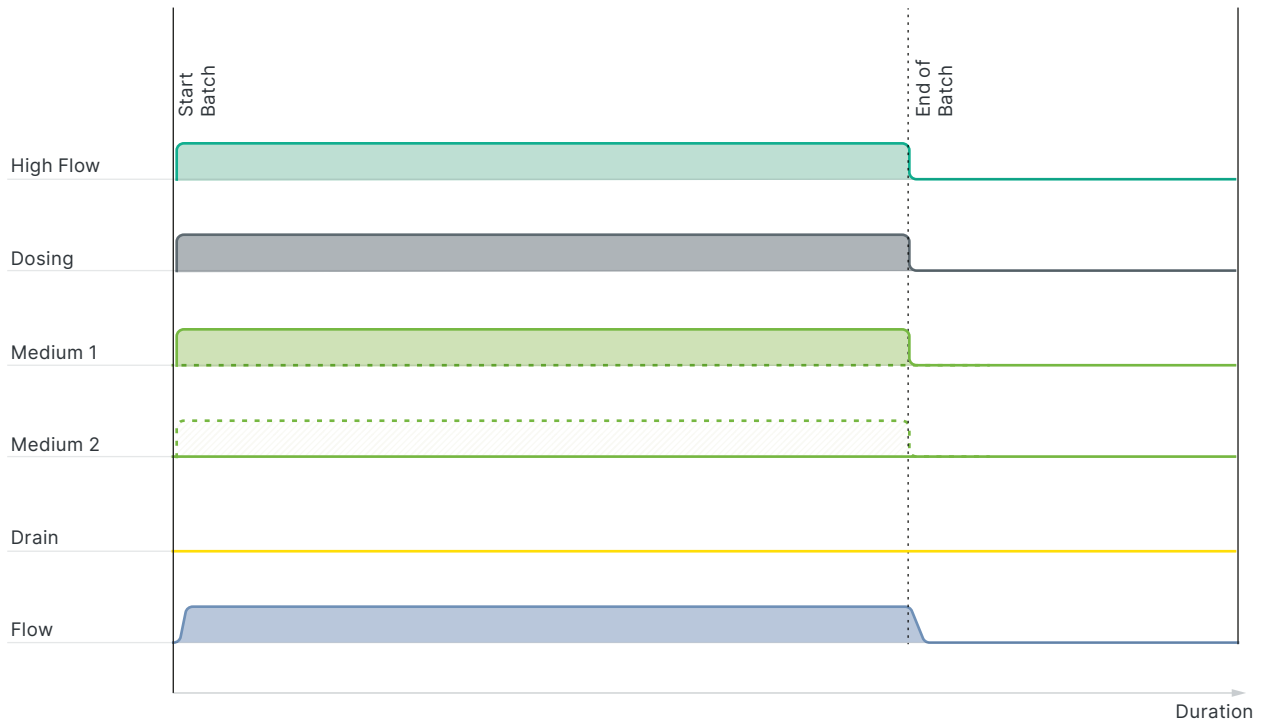
En mode « Teach-in », il n'existe pas de correction automatique du volume dosé. Il réagit exclusivement au volume de correction défini manuellement. Ce mode est particulièrement utile lorsque les conditions du système sont constantes (pression, débit) et que le volume excédentaire est connu, ou lorsque le temps de dosage est trop court et que les corrections automatiques ne peuvent donc pas intervenir.



- Signal de démarrage - le lot est lancé.
- Si une vanne pour fluide est présente (en fonction du scénario) :
  - la vanne de fluide sélectionnée s'ouvre (fluide 1 ou fluide 2) ;
  - après la sélection du « medium selection delay », les vannes de dosage s'ouvrent ①.
- Si aucun « medium selection delay » n'est sélectionné ou s'il en existe pas dans le scénario, les vannes de dosage s'ouvrent directement.
- Le débit augmente jusqu'à la valeur maximale.
- Si la vanne haut débit est présente (en fonction du scénario) :
  - le client définit le volume ou le poids de dosage à la fin, uniquement par la vanne principale ;
  - si la quantité dans le totaliseur à partir duquel seule la vanne principale doit être utilisée est atteinte, la vanne haut débit se ferme (volume cible - volume ou poids restant pour la vanne principale) ②.
- Si la quantité cible est atteinte moins le volume ou le poids de correction défini manuellement, la vanne principale se ferme ③.
- En l'absence de débit, la vanne se ferme.
- Si la vanne de vidange est présente :
  - la vanne de vidange peut être ouverte un certain temps après la fin du lot (paramètre de vidange dans la recette) ④ ;
  - si la vanne de vidange est fermée, le lot est alors terminé.
- Vous pouvez ensuite lancer une nouvelle procédure de production par lots.

### « Manual control mode »

Le mode de contrôle manuel sert à ouvrir les vannes manuellement, en fonction du scénario choisi. Toutes les vannes s'ouvrent dès que l'ordre de démarrage est reçu (par ex. en appuyant sur la touche « Start » de l'écran). En envoyant l'ordre d'annulation (p. ex. via l'écran), les vannes se referment. Ce mode permet de rincer l'installation et de la tester ou d'effectuer un dosage « manuel ».



- La vanne de fluide (fluide 1 ou fluide 2) est sélectionnée via la recette actuelle.
- Au démarrage du lot, toutes les vannes (fluide + haut débit + débit principal) sont directement ouvertes.
- Le totaliseur additionne le débit.
- Au signal de commande suivant, toutes les vannes sont fermées et le lot est terminé.

### 3.3. Instructions d'utilisation - Meilleure pratique pour un dosage précis

La liste suivante fournit les meilleures pratiques/instructions pour le réglage du matériel et du logiciel afin d'effectuer un dosage précis.

#### Matériel :

- respect de la distance d'entrée ;
  - débitmètre FLOWave (voir **fiche technique Type 8098** ▶ pour plus d'informations.),
  - débitmètre à ailette (voir **fiche technique Type 8020** ▶, **fiche technique Type 8025** ▶, **fiche technique Type 8026** ▶, **fiche technique Type 8030** ▶, **fiche technique Type 8031** ▶, **fiche technique Type 8032** ▶, **fiche technique Type 8035** ▶, **fiche technique Type 8036** ▶ pour plus d'informations),
  - débitmètre à induction magnétique (MID) (voir **fiche technique Type 8041** ▶, **fiche technique Type 8045** ▶ pour plus d'informations),
  - débitmètre à roues ovales (voir **fiche technique Type 8077** ▶, **fiche technique Type S077** ▶ pour plus d'informations),
  - débitmètre à ultrasons (voir **fiche technique Type 8081** ▶ pour plus d'informations)
  - tout capteur avec une sortie impulsionnelle ou analogique, comme indiqué dans « **5.2. Avec passerelle bus de terrain Type ME43 ou Type ME63 avec modules E/S** » à la page 15
- taille correcte des joints ;
- respecter les spécifications de vitesse de débit du capteur de débit concerné ;
- le capteur doit être rempli ;
- aucune bulle d'air dans le fluide ;
- assurez-vous que le capteur est adapté au fluide et à sa mesure ;
- aucune variation de débit ou de pression ;
- charge bûS selon les spécifications (voir le manuel d'utilisation Guide de câblage pour bûS/EDIP sous **Type 8920** ▶ pour plus d'informations).

#### Logiciel :

- réglage correct du débitmètre FLOWave ;
  - facteur K,
  - mode d'atténuation : aucun,
  - temps de rafraîchissement : très court,
- réglage correct du débitmètre à ailettes ;
  - facteur K,
  - temps de réactivité du filtre : 0 s,
- réglage correct du capteur tiers ;
  - respecter le manuel d'utilisation,
  - capteur étalonné sur le fluide,
  - effectuer le « First Batch »,
  - réglages corrects du « Batch controller »,
  - la valeur de débit doit être reçue dans un délai de 10 ms.

### 3.4. Licence

Sans licence, le « Batch controller » peut être utilisé pendant une heure après le démarrage de l'appareil. Ensuite, la fonction est bloquée et un redémarrage de l'appareil est nécessaire.

Une licence peut être achetée pour les passerelles Type ME43 and Type ME63 (voir chapitre « **6.4. Tableau de commande** » à la page 16). Si la licence est achetée, il n'existe aucune limite de temps.

## 4. Accessoires du produit

### 4.1. Type ME61 - Écran de contrôle de process EDIP

L'écran de contrôle de process Type ME61 élargit la plate-forme d'intégration d'appareils efficaces (EDIP - « Efficient Device Integration Platform ») par une unité d'affichage facilement connectable pour les paramètres du process. L'appareil fournit une interface de bus système Bürkert (bùS) au moyen d'un raccordement M12 et peut donc être rapidement intégré dans des environnements bùS ou CANopen existants. Grâce à l'outil de configuration de la plate-forme EDIP (Bürkert Communicator), le ME61 peut être configuré de manière facile et confortable pour afficher les informations souhaitées. Voir **fiche technique Type ME61** ► pour plus d'informations.

### 4.2. EDIP – Efficient Device Integration Platform

EDIP est une plate-forme d'appareils Bürkert qui uniformise le fonctionnement, la communication et les interfaces de nombreux appareils de process (par exemple, capteurs, régulateurs de débit massique). Grâce à EDIP, les appareils peuvent être mis en réseau de manière intelligente et utilisés avec le logiciel unique, le Bürkert Communicator. La dorsale et le lien de connexion d'EDIP constituent une interface numérique qui correspond au standard CANopen et qui peut toujours être utilisée de manière rétrocompatible avec celui-ci. EDIP offre à l'utilisateur les avantages suivants :

- Interopérabilité - garantie par l'interface unique
- Concept de commande et d'affichage pratique
- Mise en service plus rapide et simplifiée
- Modularité - permet d'adapter les appareils aux besoins individuels des clients
- Transfert et sauvegarde faciles des paramètres de l'appareil

### 4.3. Logiciel Bürkert Communicator Type 8920

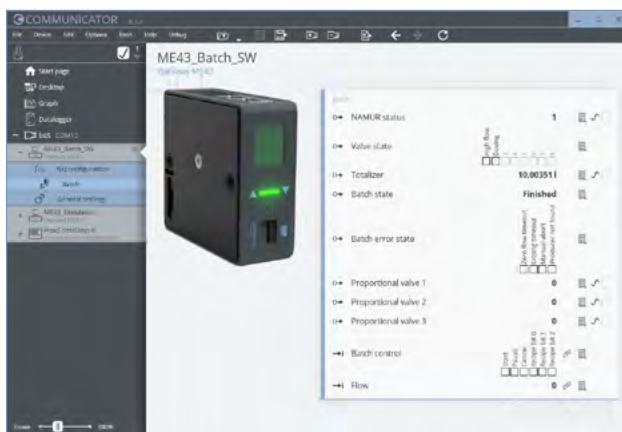
#### Remarque :

Le logiciel de communication associé peut être téléchargé sous **Type 8920** ►.

Le Bürkert Communicator est le composant logiciel le plus important de la plateforme d'intégration d'appareils efficaces (EDIP - « Efficient Device Integration Platform »). Les différentes fonctionnalités de cet outil universel simplifient la configuration et le paramétrage des appareils équipés d'une interface numérique basée sur CANopen. Grâce à cet outil, l'utilisateur dispose d'une vue d'ensemble complète des valeurs de process cycliques ainsi que des données de diagnostic acycliques. L'environnement de programmation graphique intégré permet de créer des fonctions de contrôle de sous-systèmes décentralisés. La connexion au PC est établie à l'aide d'un kit d'interface USB-bùS. Celui-ci est disponible en tant qu'accessoire (voir « **6.5. Tableau de commande des accessoires** » à la page 16).

Le Bürkert Communicator permet :

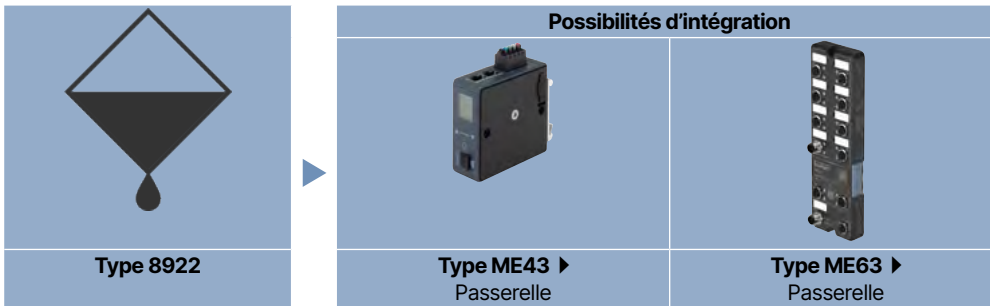
- la configuration, le paramétrage et le diagnostic des appareils / réseaux EDIP
- la cartographie (mapping) facile et confortable des valeurs cycliques
- l'affichage graphique des valeurs de process
- la mise à jour du micrologiciel pour les appareils EDIP connectés
- la sauvegarde et la restauration des configurations des appareils.



La configuration du « Batch Controller » est intégrée à partir de la version 6.2 du Communicator.

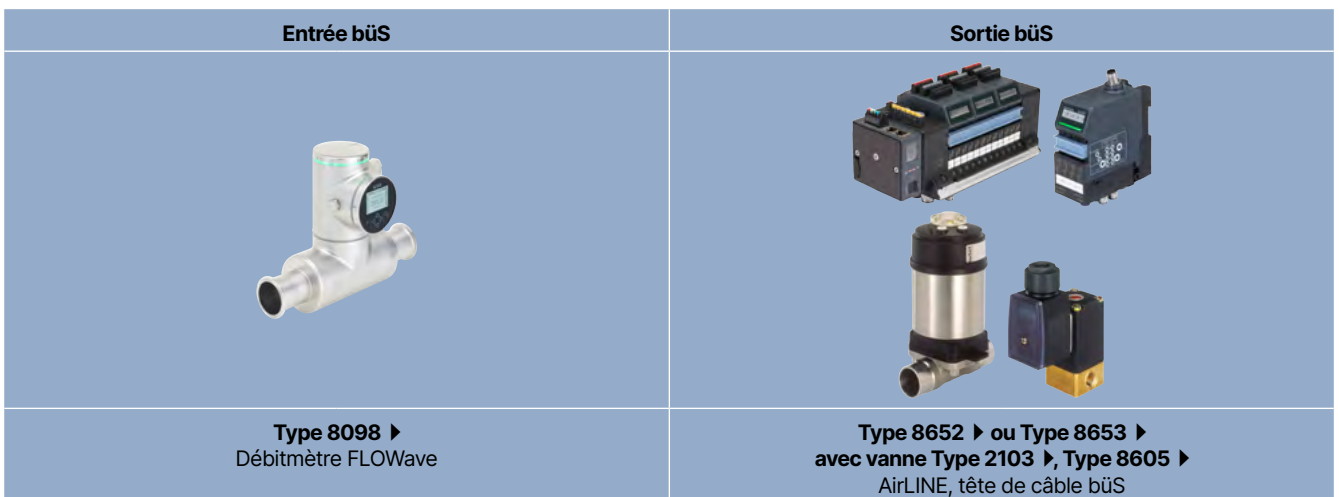
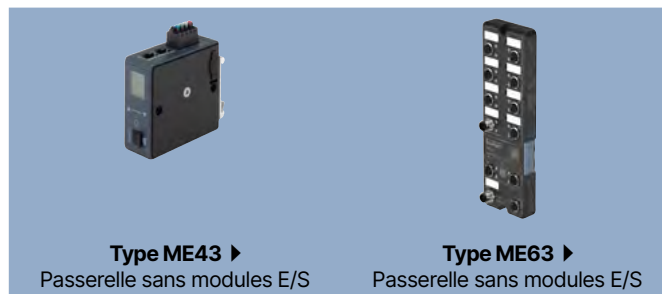
## 5. Interconnexion et combinaison avec d'autres produits Bürkert

Le « Batch Controller » peut être intégré dans les passerelles de bus de terrain Type ME43 or Type ME63.



### 5.1. Avec passerelle bus de terrain Type ME43 ou Type ME63 sans modules E/S

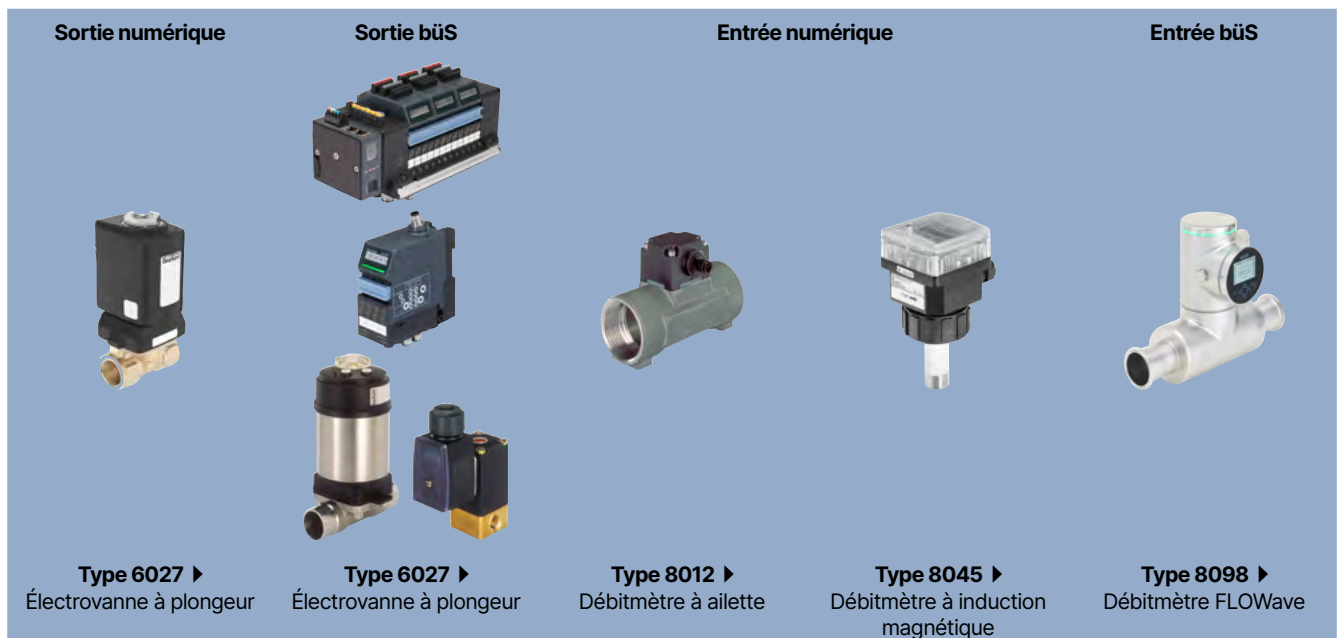
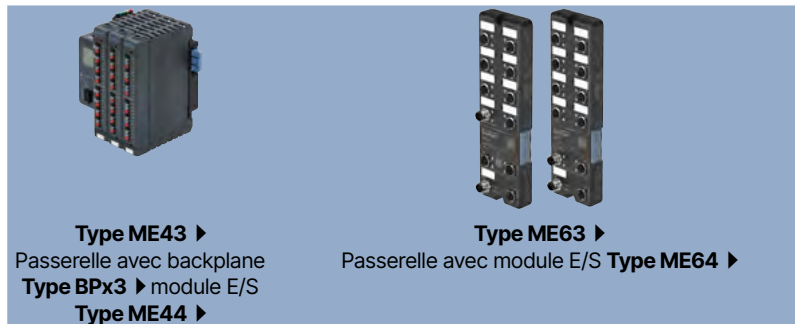
Si le « Batch Controller » est intégré dans une **passerelle de bus de terrain Type ME43** ou Type ME63 sans modules entrée/sortie, il peut être combiné avec divers appareils de mesure de débit massique/volumétrique qui envoient leur valeur via bûS. Le « Batch controller » lui-même envoie les signaux de commutation via bûS. Ainsi, tous les appareils/vannes qui reçoivent le signal de commutation via le bus de terrain bûS peuvent être utilisés comme vannes de dosage.



DTS 1000546239 FR Version: | Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 09.03.2026

**5.2. Avec passerelle bus de terrain Type ME43 ou Type ME63 avec modules E/S**

Si le « Batch Controller » est intégré dans une **passerelle de bus de terrain** Type ME43 ou Type ME63 avec modules E/S, la connectivité est élargie par rapport aux possibilités décrites ci-dessus. Les sorties numériques d'un module DO permettent également de commuter des vannes telles que **l'électrovanne à plongeur Type 6027** directement à partir de la passerelle. Un module DI offre la possibilité d'intégrer des capteurs avec une sortie impulsionnelle comme **le capteur à ailettes Type 8012** ou le **capteur magnéto-inductif Type 8045**.



DTS 1000546239 FR Version: | Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 09.03.2026

## 6. Informations de commande

### 6.1. La boutique en ligne Bürkert



**La boutique en ligne Bürkert – commande simple et livraison rapide**


Vous souhaitez trouver et commander rapidement le produit ou la pièce de rechange Bürkert de votre choix ? Notre boutique en ligne est disponible 24 heures sur 24. Inscrivez-vous dès aujourd'hui et profitez de tous les avantages.

[Achetez maintenant en ligne](#)

### 6.2. Recommandation relative à la sélection des produits

Différents articles sont nécessaires pour obtenir un système par lots complet avec le Type 8922. Un système par lots complet se compose de plusieurs produits, comme illustré à titre d'exemple dans le chapitre. « 2.3. Exemples de dosage » à la page 6

### 6.3. Filtre produit Bürkert



**Filtre produit Bürkert - Trouvez rapidement le bon produit**

Vous souhaitez sélectionner les produits en fonction de vos besoins techniques ? Utilisez le filtre produit Bürkert et trouvez rapidement et facilement les articles adaptés à votre application.

[Filtrez maintenant les produits](#)

### 6.4. Tableau de commande

Description	Référence article
Licence pour la programmation graphique (requisse uniquement pour une durée d'exécution > 60 minutes) <sup>1)</sup>	567713
Licence « Batch Controller » pour les passerelles Type ME43 et Type ME63	572948

1) Sans licence, la durée d'exécution active est limitée à 60 minutes.

### 6.5. Tableau de commande des accessoires

Description	Référence article
Carte micro SD	774087
Logiciel Bürkert Communicator	Téléchargement Type 8920